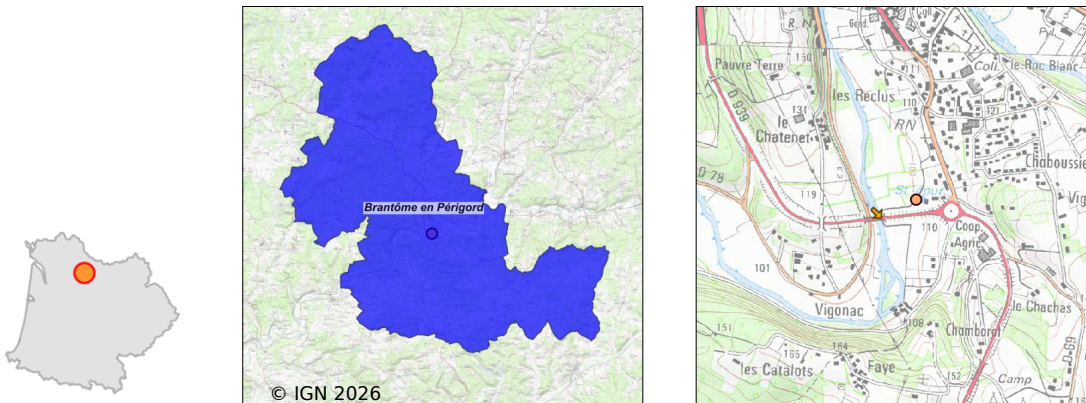


Système d'assainissement 2024 BRANTOME (NOUVELLE COMMUNALE) Réseau de type Séparatif



Station : BRANTOME (NOUVELLE COMMUNALE)

Code Sandre	0524064V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BRANTOME EN PERIGORD
Nom de l'exploitant	SOCIETE DE GERANCE DE DISTRIBUTION D'EAU
Date de mise en service	mai 2011
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	4 100 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	246 Kg/j
Charge nominale DCO	492 Kg/j
Charge nominale MES	369 Kg/j
Débit nominal temps sec	641 m3/j
Débit nominal temps pluie	641 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Procédé de désinfection
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	516 149, 6 475 510 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dronne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

94% de Brantôme en Périgord depuis 2014

Raccordements des établissements industriels

BLANC NETTIS depuis 1990

Observations SDDE

Systeme de collecte

La corrélation entre les volumes collectés et la pluviométrie a été mise en évidence notamment avec les importantes précipitations observées sur le premier semestre.

Les campagnes de mesures des charges hydrauliques en condition de nappe haute et de nappe basse ont été réalisées sur les mois de avril-mai et de août-septembre dans le cadre de l'étude diagnostique. Ces mesures permettront d'évaluer les volumes collectés et leurs proportions selon leurs origines et de déterminer les potentiels points d'intrusions de eaux claires parasites permanentes et météoriques.

2 570 ml de réseau et 10 postes de relevage ont été hydrocurés sur l'année.

Station d'épuration

Les mesures d'auto-surveillance réalisées par le délégataire font état de performances épuratoires très satisfaisantes sur les paramètres carbonés, particulaires et bactériologiques.

La concentration en azote Kjeldahl est élevée sur les mesures de mars et mai au regard de la performance de traitement atteignable pour cette filière de traitement (valeur cible < 5 mgN/L).

Un écart se constate régulièrement entre les volumes entrants et les volumes sortants du système de traitement (volumes sortants supérieurs aux volumes entrants). Le contrôle de la métrologie en place ayant conclu à une sous-estimation des volumes mesurés en sortie de station, il est suspecté que cet écart soit dû à des entrées de eaux claires parasites constatées au niveau du poste de relevage du bassin tampon et à l'intérieur de ce même bassin. Ainsi, ces volumes captés en cours de traitement ne seraient pas comptabilisés en entrée du système mais comptabilisés en sortie.

Les volumes conséquents de eaux claires collectés sur le premier semestre, dus à une pluviométrie importante, laisse supposer un développement de bactéries filamenteuses dans le bassin biologique. Cette supposition est formulée suite à une dégradation occasionnelle de la aptitude des boues à la décantation dans le clarificateur.

L'afficheur du débitmètre du trop-plein du bassin de stockage (point réglementaire A2) ainsi que le surpresseur n°2 ont été hors service au cours de l'année.

Le préleveur automatique « A3 entrée de station » a été renouvelé en février.

Aucun déversement au point A2 n'a été comptabilisé sur l'année. Le débit nominal du système de traitement a été dépassé à 15 reprises avec un débit journalier maximum de 2 166 m³/j (le 01/04/2024) soit un taux de charge hydraulique de 352 %. Le débit moyen journalier sur l'année est de 328 m³/j soit un taux de charge moyen annuel de 53%.

La CBPO (calculée sur la DBO5) pour l'année 2024 est de 1 686 EH pour une capacité nominale de la station de 4 100 EH soit un taux de charge organique de 41%.

Sous produits

4,5 tonnes de refus de dégrillage et 12,2 tonnes de matières de curage ont été évacués au cours de l'année dans des centres de traitement spécialisés.

Les boues produites sont évacuées et valorisées sur une plateforme de compostage agréée (PAPREC AGRO - Saint Paul La Roche).

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0524064V002 BRANTOME (COMMUNALE)

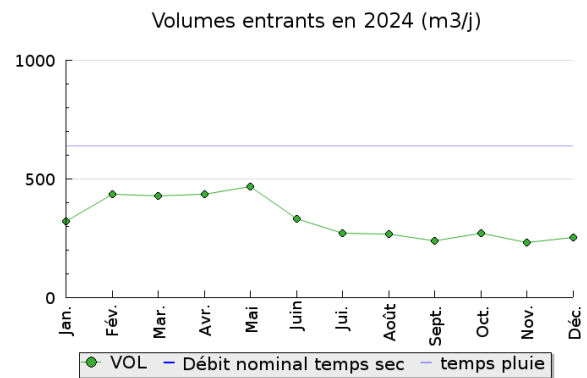
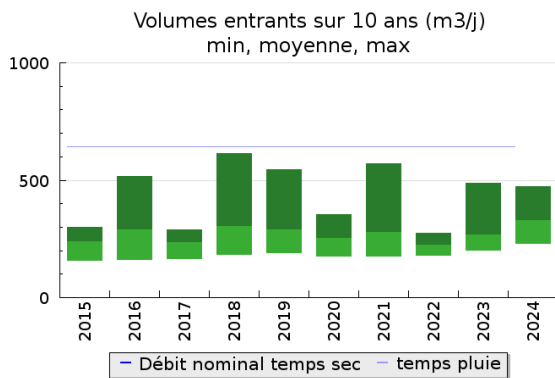
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	330 m3/j	51 %			350 m3/j	
DBO5	85 Kg/j	35 %	270 mg/l	99 %	1,1 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	210 Kg/j	43 %	670 mg/l	94 %	11,7 Kg/j	33 mg/l
MES	101 Kg/j		320 mg/l	98 %	1,7 Kg/j	5 mg/l
NGL	19,9 Kg/j		62 mg/l	80 %	4 Kg/j	10,7 mg/l
NTK	18,5 Kg/j		58 mg/l	82 %	3,3 Kg/j	8,7 mg/l
PT	2,4 Kg/j		7,6 mg/l	85 %	0,3 Kg/j	1 mg/l

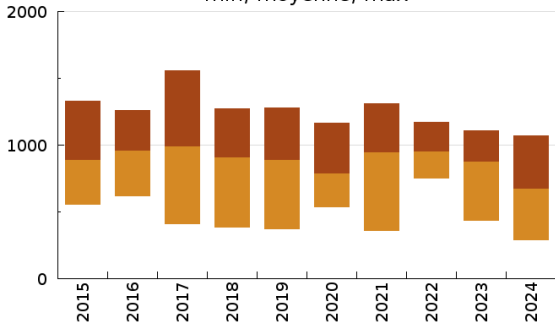
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

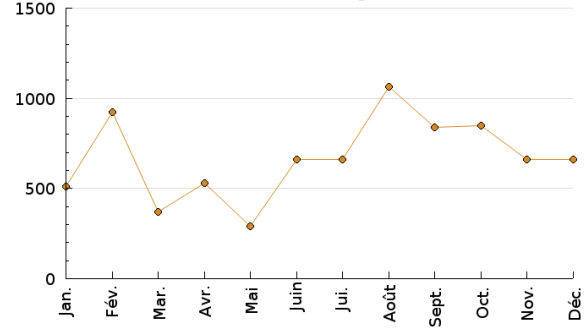
Pollution traitée



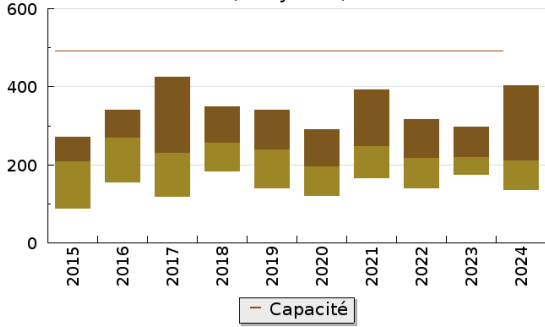
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



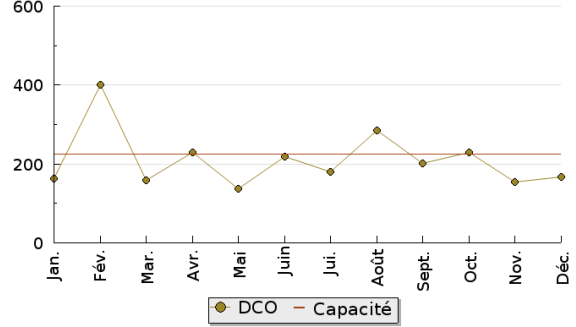
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max

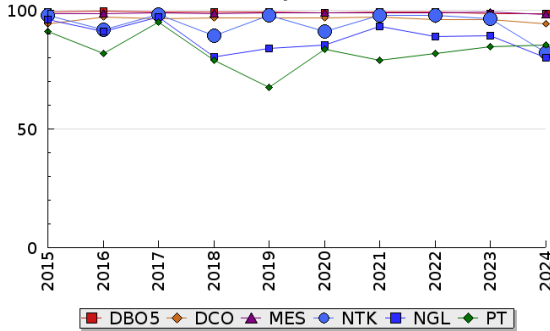


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

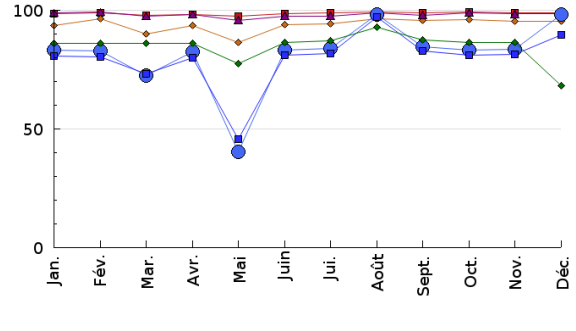


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

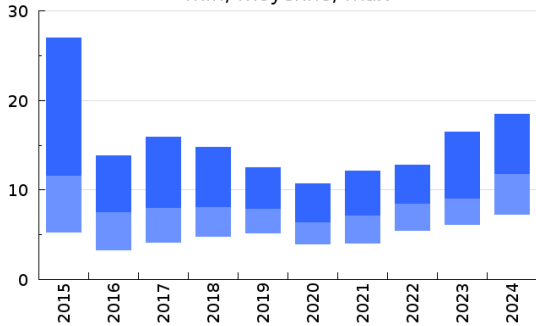


Evolution des rendements en 2024 (%)

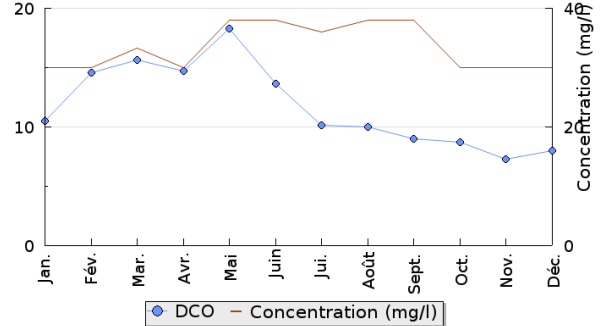


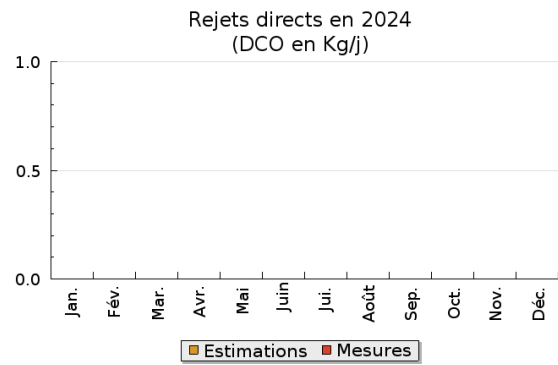
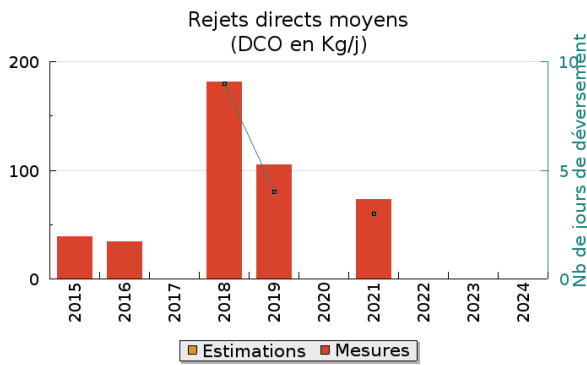
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



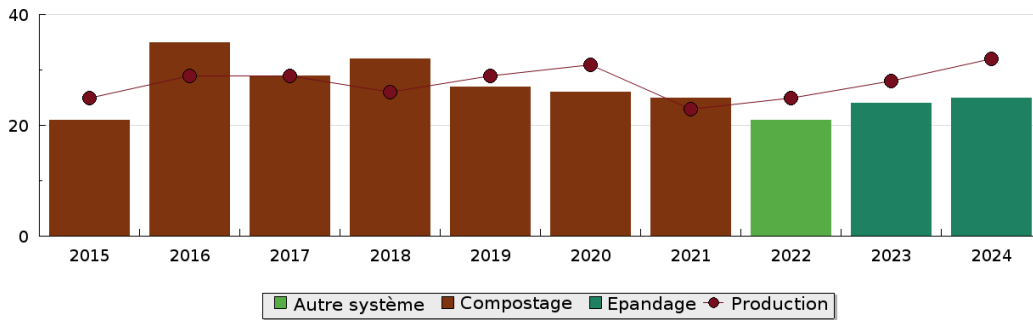
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2024

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524064V003>